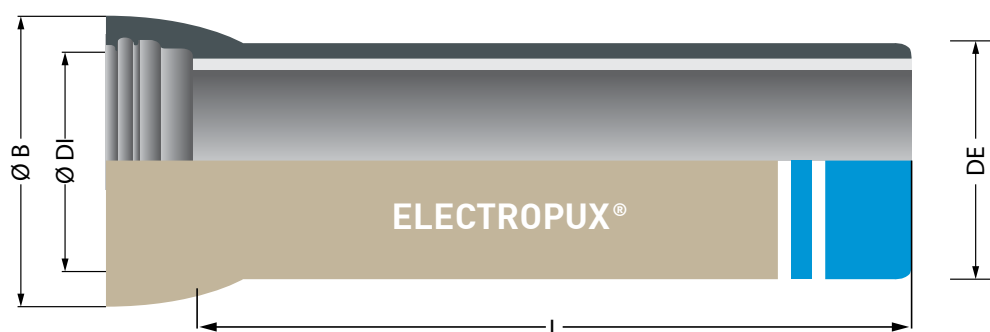


TUYAU ELECTROPUX® C50 (NF EN 545 : 2010)

AEP - IRRIGATION

Tuyau fonte ductile Classe de Pression C50 - DN 80 à 300 à emboîtement automatique

- pour joint standard type TYTON
 - pour joint verrouillé type « Vi+ »
- avec revêtement extérieur renforcé Polyuréthane



DN (mm)	Classe	L (m)	Épaisseur mini « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m ²)	PFA non verrouillé joint TYTON (bar)	Déviat. angulaire sur tuyau non-verrouillé	PFA verrouillé Joint Vi+ (bar)	Déviat. angulaire sur tuyau verrouillé	DE fût (mm)	DI emboîtement (mm)	Dia B emboîtement (mm)
80	C50	5,5	3.5	1200	50	5°	25	3°	99-95.3	99.5-101.5	142*
100	C50	5,5	3.5	680		5°		3°	119-115.2	119.5-121.5	163*
125	C50	5,5	3.5	370		5°		3°	145-141.2	145.5-147.5	188*
150	C50	5,5	3.5	250		5°		3°	171-167.1	171.5-173.5	216*
200	C50	5,5	3.9	130		4°		3°	223-219	223.5-226.5	273*
250	C50	5,5	4.8	91		4°		3°	275-270.9	275.5-278.0	326*
300	C50	5,5	5.7	68		4°		3°	327-322.7	327.5-330.3	382*

* dimensions indicatives.

Domaine d'application :

- Utilisable pour les réseaux d'adduction d'eau potable et d'irrigation (excepté réseaux d'eaux usées) dans des sols de tous niveaux de corrosivité.

Principales caractéristiques :

- Classe de pression conforme aux normes EN 545-2010 et ISO 2531-2009,
- Revêtement extérieur renforcé : Revêtement en polyuréthane d'une épaisseur minimum de 700 microns en un point, conforme à la norme EN 15 189 + revêtement époxy bleu alimentaire (ACS) sur bout uni,

Caractéristiques du revêtement Polyuréthane	Renseignements
Dureté shore D	→ 70
Porosité du revêtement	Garanti non poreux sur l'intégralité du tuyau par test au balai électrique systématique sur chaque tuyau
Adhérence	→ à 8 MPa.
Résistance chimique	Déterminé par variation de poids du revêtement

- Revêtement intérieur : mortier de ciment de haut-fourneau centrifugé résistant aux sulfates de qualité alimentaire (CLP),
- Joint automatique type TYTON en élastomère EPDM de qualité alimentaire (ACS),
- Verrouillage par bague de joint type TYTON « Vi+ » sans boulon.

Compatibilité du revêtement extérieur :

Les tuyaux en fonte ductile ELECTROPUX®, dotés d'un revêtement Polyuréthane, peuvent être **utilisés dans les sols suivants** :

- sous la nappe phréatique marine,
- des sols tourbeux et acides,
- des sols contenant des déchets, des cendres, des scories ou contaminés par certains déchets ou effluents industriels ;
- en présence de courants vagabonds liés à la présence de voies SNCF, de TRAMWAY, de conduites protégées dotées d'une protection cathodique et de lignes HTA,
- dans les sous-sols corrosifs des climats chauds, tropicaux ou désertiques.

Compatibilité du revêtement intérieur avec les eaux :

Les canalisations en fonte ductile ELECTROPUX®, munies des revêtements intérieurs à base de mortier de ciment de haut-fourneau (résistant aux sulfates), peuvent être utilisées pour véhiculer tous les types d'eau potable conformes à la Directive 98/83/CE.

Pour d'autres types d'eau, les limites d'emploi sont indiquées dans le tableau ci-dessous :

Caractéristiques des eaux	Ciment résistant aux sulfates (y compris ciment de haut-fourneau)
Valeur minimale de pH	5.5
Teneur maximale (mg/l) en :	
CO ₂ agressif	15
Sulfate (SO ₄ ⁻)	3000
Magnésium (Mg 2+)	500
Ammonium (NH ₄ ⁺)	30

DN	Rigidité diamétrale minimale (kN/m ²) EN 545 : 2007			Rigidité diamétrale minimale (kN/m ²) EN 545 : 2010			
				CP			C50
	Classe 40	K9	K10	Classe 25	Classe 30	Classe 40	Classe 50
80	1200	2700	2700	-	-	850	1200
100	680	1500	1500	-	-	480	680
125	370	810	880	-	-	260	370
150	250	480	600	-	-	160	250
200	130	230	340	-	-	78	130
250	91	160	220	-	-	74	91
300	68	110	160	-	-	68	68

ELECTROSTEEL se réserve le droit de modifier ces spécifications techniques, notamment en fonction de l'évolution des normes.